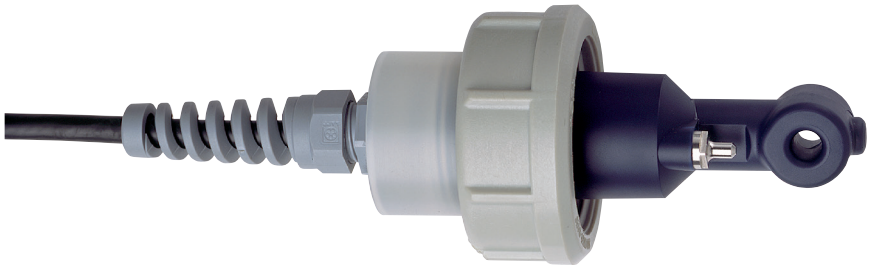
Manual de instruções

Sensor de Condutividade Sem Eletrodo
SE 660



Não deixe de ler e seguir as instruções de segurança abaixo!

Perigo!

- Se não respeitar estas instruções, o fluido de processo sob pressão poderá escapar e causar acidentes graves.
- Não desmonte o sensor com o fluido de processo sob pressão!
- Para aplicações em fluidos agressivos como ácidos ou bases em alta concentração, use uma gaxeta de material resistente apropriado como, por exemplo, FKM (Viton).

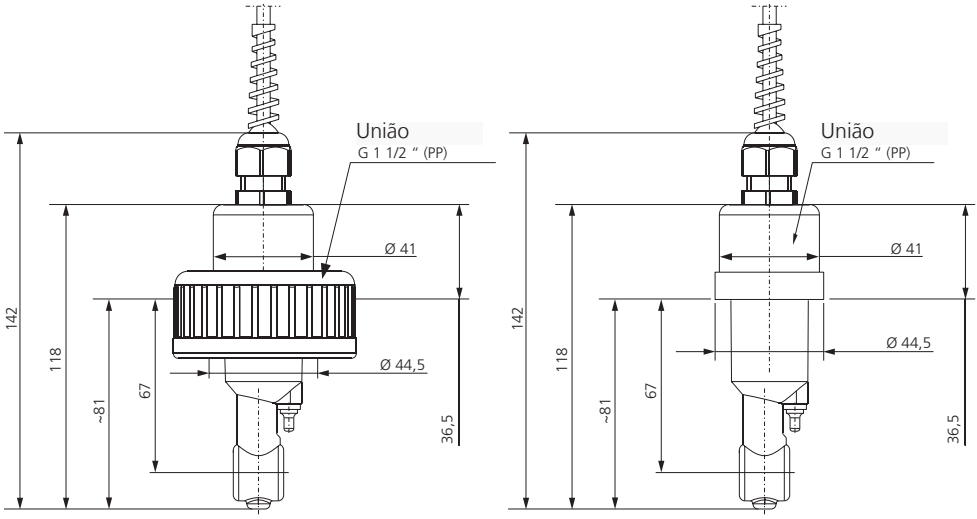
83275

Knick

1. Aplicações

O sensor de condutividade SE 660 tem uma ampla faixa de medição. Com seu baixo custo, seu detector de temperatura de ação rápida e sua sensibilidade a depósitos e contaminações, o sensor é especialmente indicado para as seguintes aplicações: Tratamento de água potável e águas residuais, galvanização, processos fotográficos, condicionamento de ar, monitoração de torre de resfriamento, usinas industriais de tratamento de águas residuais, monitoração de concentrações de sal, soluções ácidas e alcalinas, curtumes, tratamento cáustico, lavadores, engenharia automotiva e processos de enxágue.

2. Desenho Dimensional



3. Calibração / Ajuste

Sensor em sonda de imersão:

Limpe, lave e seque o sensor e então mergulhe-o numa solução de calibração. É preciso deixar um espaço suficiente até a parede do vaso (> 3 cm).
Solução de calibração recomendada ZU 0348: KCI 0,1 mol/l (12,88 mS/cm). Observe o manual de instruções do medidor.

Sensor em célula de vazão:

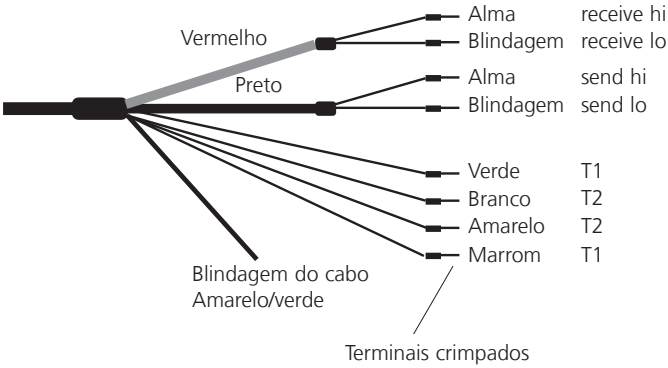
Interrompa a vazão, remova o sensor e então mergulhe-o numa solução de calibração. É preciso deixar um espaço suficiente até a parede do vaso (> 3 cm). Observe o fator de instalação.

Solução de calibração indicada ZU 0348: KCI 0,1 mol/l (12,88 mS/cm). Quando usar a célula ARF 210 / 215, use o béquer de calibração correspondente. Então o fator de instalação será levado em conta automaticamente. Faça a calibração do produto se o sensor não puder ser removido. Observe o manual de instruções do medidor.

4. Especificações

Fator de célula:	Aprox. 6,4 /cm (para uma distância de obstáculo acima de 3 cm (p. ex., até a parede do tubo)	
Códigos do sensor:	70031 (Protos) / 7003 (Unidade de Processo 77)	
Taxa de transferência:	25	
Frequência de medição:	8 kHz (2402 CONDI)	
Faixa:	0 ... 2000 mS/cm (0 ... 300 mS/cm com instrumentos Stratos a 2 fios (22xx))	
Resolução:	0,020 mS/cm	
Exatidão	≤ 1 %	
Material:	• Corpo:	PP (polipropileno)
	• Detector de temperatura:	Aço inox. 1.4571 (gaxeta:FKM)
Detector de temperatura:	Pt 1000	
Resposta de temperatura	≤ 6 s	
Temperatura:	0 ... 60 °C (momentaneamente 100 °C)	
Pressão:	10 bares (20 °C) máx., 6 bares (60 °C) máx.	
Adaptador de processo:	União PP G 1 1/2"	
Comprimentos do cabo:	• SE 660/11:	5 m (cabo fixo)
	• SE 660/12:	10 m (cabo fixo)
Dimensões:	Veja desenho dimensional	
Peso:	Aprox. 1 kg	

SE 660: Cabos e Terminais



Cabo SE 660	Terminais de instrumento com 4 fios	
	Stratos e 2402 CondI	Protos 3400 Módulo CONDI 3400-051
Coaxial vermelho, alma	1	1
Coaxial vermelho, blindagem	2	2
Coaxial preto, blindagem	4 (jumper 3-4)	4 (jumper 3-4)
Coaxial preto, alma	5	5
Verde	D	17
Branco	E	18
Amarelo	E	19
Marrom	D	não conectar
Blindagem cabo, Amarelo/verde	C	6

Cabo SE 660	Terminais de instrumento com 2 fios			
	Stratos e			77 LFI
	2212 CondI	2222X CondI*	2232X CondI*	
Coaxial vermelho, alma	1	1	1	A
Coaxial vermelho, blindagem	2 (jumper 2-3)	2 (jumper 2-3)	2 (jumper 2-3)	B
Coaxial preto, blindagem	3	3	3	C
Coaxial preto, alma	4	4	4	D1
Verde	7	7	7	6
Branco	8	8	8	7
Amarelo	8	8	8	8
Marrom	7	7	7	não conectar
Blindagem cabo, Amarelo/verde	5	5	5	E

* Não operar em áreas classificadas!